

Mobile Anwendungen



Mit einer iOS, Android oder Web App unterwegs gut informiert.

Mobile Apps – für alle Lebensbereiche

Der hohe Grad an Mobilität unserer Gesellschaft wirkt sich massiv auf unsere Geschäftswelt aus. Bestehende Prozesse in den Unternehmen werden mobil und Mitarbeiter wollen überall erreichbar sein.

comundus entwickelt für Kunden Enterprise Portale. Wer innerhalb der Portal-Prozesse, Informationen und Dokumente mobil bereitstellen möchte braucht besonderes Know-how.

Wir beraten und unterstützen Sie, wenn Sie Ihr Business mobil gestalten wollen.

Ihre Business App

Für jeden Business-Zweck oder Konsumenten-Anforderungen wurden schon Millionen Applikationen entwickelt. Auch in Unternehmen ist alles mobil.

Die strategische Integration mobiler Anwendungen in die unternehmerischen Geschäftsprozesse ist daher ein entscheidendes Erfolgskriterium für Unternehmen.

Mobile Apps werden eingesetzt:

- ▶ im Bereich Finanzen für Rechnungstellung und Überwachung von Zahlungseingängen
- ▶ im Bereich Administration für die Verwaltung von Kundenkontakten
- ▶ im Bereich Vertrieb für die Eingabe von Bestellungen und die Verfolgung von Angeboten
- ▶ im Bereich Personal für die Einträge der Urlaube der Mitarbeiter an jedem Ort
- ▶ im Bereich Marketing möchten die Online Kunden jederzeit und überall ihre Bestellungen tätigen und bezahlen können

Es gehört mehr dazu, als die Bereitstellung einer für die Nutzung mit mobilen Endgeräten optimierten Webseite, z.B. dient der mobile Kanal als vollwertiger Vertriebskanal oder Kerngeschäftsprozesse werden unabhängig vom Aufenthaltsort für Mitarbeiter nutzbar und für Kunden verfügbar gemacht.

Der Web-App gehört die Zukunft

Da Web-Apps den Native-Apps – Android oder iOS – in fast nichts mehr nachstehen und sie in komplexeren und kontextabhängigen Aufgaben sogar überflügeln, hat sich die Kluft zwischen Funktionalität und User-Erfahrung fast geschlossen. Angesichts der großen finanziellen Ersparnisse, die Unternehmen mit Web-Apps gegenüber Native- Apps erzielen können, ist ein großer Zuwachs an Web-Apps die logische Folge.

Durch die Verwendung von HTML5, Java und bestimmten Werkzeugen für das Web Content Management (WCM) können die Web-App-Entwickler komplexe Funktionen, die vorher nur mit nativen Apps möglich waren, in Web-Apps integrieren

Vorteile einer Web-App

Der Offline-Modus ermöglicht Usern das Browsen durch Daten wie Landkarten oder Fahrpläne, ohne dass eine bestehende Internetverbindung nötig ist. Mit HTML5 und offenen Standards lassen sich Fotos und Videos in Web-Apps besser managen, ohne dass eine Drittanwendung nötig ist.

Web-Apps können aber nur einen Teil der OS-APIs nutzen. Kamera, Zugriff auf Adress- oder Mediendaten, Dateiuploads, Gyroskop, Kompass usw. sind für reine Web-Apps eingeschränkt einsetzbar.

Weitere Vorteile:

- ▶ viele Plattformen können gleichzeitig bedient werden
- ▶ einfachere Gestaltungsmöglichkeiten
- ▶ geringer Wartungsaufwand bei unterschiedlichen Plattformen
- ▶ einfacher für Neueinsteiger
- ▶ während der Entwicklung Live-Vorschau
- ▶ in der Regel kostengünstiger
- ▶ Web-App kann für die Displaygröße eines oder mehrerer Smartphones optimiert sein
- ▶ Daten können lokal auf dem Smartphone gespeichert werden und auch ohne Netz aufrufbar sein.
- ▶ Mit dem Framework PhoneGap kann eine WebApp in eine native App umgewandelt werden (mit allen Schwierigkeiten) und so in den Apple „App Store“ bzw. „Android Market“ hochgeladen werden.



iOS App und Android App

Ein paar neue Funktionen, die bisher nur iOS App und Android App aufweisen:

- ▶ schnelle oder dreidimensionale Darstellung von Inhalten
- ▶ Zugriff auf Kamerafunktion und GPS des Smartphones, z. B. für Augmented Reality Anwendungen
- ▶ Gyroskop: Die Erfassung von Bewegung und Neigung durch ein Gyroskop funktioniert nur mit installierter Software wie auf dem iPhone

- ▶ Bluetooth: Diese Funktion können bisher nur Native- Apps ausführen
- ▶ Grafiken: Obwohl HTML5 große Fortschritte auf diesem Gebiet macht, werden Game-Apps bis lang besser als Native-Apps realisiert
- ▶ Native-Apps sind speziell auf bestimmte Geräte oder Software zugeschnitten

Wir empfehlen Native-Apps, wenn die Anwendungen komplexer werden. Unsere erfahrenen Entwickler in Objective C, Java, Javascript, C# und HTML 5 gestalten Ihren Content mobil für Ihre Mitarbeiter, Kunden oder Geschäftspartner.



Usability

Die Auflösung der Displays auf Tablets und Smartphones können erheblich variieren, dies ist abhängig vom Erscheinungsbild und der Bedienung einer App und dem jeweiligen Endgerät. Eine gute Usability ist für uns erstes Gebot.

Einige der häufigsten Oberflächen für die die App optimiert werden muss sind:

Smart Phone	Tablets
320x480	1024x600
480x800	1280x800
540x960	1280x720

Wir berücksichtigen:

- ▶ gerätespezifischen Eigenschaften wie Bildschirmgrößen
- ▶ unterschiedliche Betriebssysteme und Menüführung
- ▶ User Interface Paradigma bei Multitouch-Screens
- ▶ die aktuellsten Hersteller-Guidelines Apple Store iPhone/iPad Human Interface Guidelines
- ▶ Android User Interface Guidelines Google Play Store
- ▶ Bekanntes und Erlerntes bei der Benutzereführung
- ▶ den User unterstützen und erforderliche Eingaben minimieren
- ▶ dem User klare Feedbacks geben – was passiert – „Daten werden geladen“
- ▶ Gerätespezifische Funktionen sinnvoll nutzen
- ▶ Call-To-Action-Elemente fingerfreundlich gestalten

Testing in drei Schritten

- ▶ Parallel zu den Entwicklungsschritten wird auf dem Simulator und den vorgesehenen Endgeräten getestet.
- ▶ Nach Fertigstellung der mobilen App testen Nutzer.
- ▶ Testergebnis wird umgesetzt. Verbesserung der Usability insbesondere der wahrgenommenen Effektivität, Effizienz und Zufriedenheit im Umgang mit der mobilen Anwendung

Unsere Apps sind professionelle Anwendungen, die Ihr Unternehmensportal zukunftsweisend ergänzen.

Firmenprofil

comundus ist IT-Dienstleister in Waiblingen bei Stuttgart seit 2001. Wir bieten Lösungen für den Mittelstand und öffentliche Einrichtungen auf Basis von Open Source Produkten. Wir bauen Enterprise Portale mit allem, was dazu gehört:

- ▶ Dokumenten Management
- ▶ Contentmanagement
- ▶ Collaboration und Social Media
- ▶ Enterprise Search
- ▶ Applikationsintegration
- ▶ Individualentwicklung
- ▶ Mobile Anwendungen

comundus runden unser Leistungsangebot ab.

comundus ist aktiv in der Open Source Community tätig und nimmt Einfluss auf die Weiterentwicklung und Qualität der Produkte, die bei unseren Kunden zum Einsatz kommen.

comundus ist ein Zusammenschluss der Unternehmen anders und sehr, comundus und comundus consulting.

Wir begleiten unsere Kunden von der Beratung, Konzeption, Realisierung, Implementierung, Schulung bis zum nachhaltigen Support. Dabei sind uns gegenseitiges Vertrauen und partnerschaftlicher Umgang wichtig.